مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Office Ramak For Engineering Consultancy
تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع

جدة أمانة جدة

شركة طرق الرياض للمقاولات
RIYADH ROAD CONTRACTING CO.

الاستشاري	وكاله التعمير و المشاريع	المقاول
مكتب رمك للإستشارات الهندسية	الاداره العامه للتنفيذ و الاشراف اداره تفيذ الطرق	شركة طرق الرياض للمقاولات
	مشروع تلال الغروب	تقديم جديد  ☑
الاعمال المساحيه و الترابيه	استمارة طلب تسليم رقم	اعادة تقديم  ☐

اسم الحي :الامير فواز — رقم المخطط :BLOCK11 — رقم الشارع : 1 — عرض الشارع: 17

استلام الطبقة : ASPHALT BASE COURSE — من محطة رقم :0+125 — الى محطة رقم :0+214

اعمال اخرى : ☐

توقيع مدير المشروع : — التاريخ : / /

☐ المراقب — ☐ المساح — ☐ المختبر — توقيع المهندس المشرف :..........................

مرئيات المراقبة :

☑ جاهز

☐ غير جاهز

ملاحظات : ....

نتيجة تدقيق المساحة :

من المحطه : .... — الي المحطه : ....

من المحطه : .... — الي المحطه : ....

مرفقات : ☐ القطاع الطولي — ☐ القطاع العرضي — ☐ اخري

☑ متطابق

☐ غير متطابق

ملاحظات : .... — التوقيع: — التاريخ : / /

من محطة : — الى محطة :

توقيع المساح : — التاريخ : / /

نتيجة تدقيق المواد:

تصنيف المواد ☐ مرفق — قيمة البركتور : — الرطوبه المثلي :

☐ غير مرفق

رقم الاختبار	رقم المحطة من محطة	الى محطة	نوعية المواد	نسبة الدك	نسبة الرطوبة	النتيجة	ملاحظات	

النتيجه : ☐ ناجح — ☐ راسب — التوقيع : .... — التاريخ : / /

ملاحظات

تعليمات المهندس الاستشاري :

☑ موافق — ☐ غير موافق

التوقيع:

تم الاستلام : .... — مندوب المقاول : .... — التوقيع : .... — التاريخ : / /

Proficiency Laboratory for building materials
Geotechnical studies - Testing Labs for Soil, Concrete, Asphalt & Construction Materials



شركة مختبر الكفاءة لمواد البناء
(فحص التربة والأساسات والخرسانة والأسفلت والمواد الانشائية)

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.22
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	15/5/2024
Location	جدة - حي الامير فواز	Sample by	Hossam
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	16/5/2024
Station	STA 0+125 to STA 0+214 Raod 01 Block 11	Tested By	Saddam Hussain

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties

Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave	
a. Weight in air, dry (gm)	4822.0	4850.0		4857.2	4829.1		
b. Weight in air, SSD (gm)	4848.2	4848.1		4874.4	4844.4		
c. Weight in water, (gm)	2938.0	2929.0		2957.5	2937.2		
d. Volume, (cc)	1910.2	1919.1		1916.9	1907.2		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.524	2.527	2.526	2.534	2.532	2.533	
Height @ Nini	136.0	134.0	135.0	133.0	132.0	132.5	
Height @ Ndes	112.0	111.0	111.5	109.0	108.2	108.6	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini	79.6	80.2	79.9	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	96.7	96.8	96.7	—	—	—	96±1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	97.1	97.0	97.0	98 MAX
Air Voids %	3.3	3.2	3.3	2.9	3.0	3.0	2.5 -5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	13.6	13.5	13.6	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	75.7	76.3	76.0	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion			0.69				0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)

Specimen I.D.	1	2	3
a. Net weight of loose mix (gm)	2028.0		
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0		
c. Net weight of flask, loose mix & water	10604.2		
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C)	2.611		
e. Average Gmm	2.611		

Mix properties

Gb =	1.020
Gsb =	2.780
Ps =	95.130
Gse =	2.84
Pba =	0.74
Pbe =	4.17

Extraction & Gradation

Asphalt Content	1	2
a. Wt of sample before test, gm	2665.2	
b. Wt of sample after test, gm.	2534.2	
c. Wt of filter before test, gm	31.0	
d. Wt of filter after test, gm	32.2	
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.2	
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2535.4	
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	129.8	
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.87	
i. Average Asphalt Content, %	4.87	
j. Optimum asphalt Binder contant	4.7% ± 0.4	

Total weight of Agg: 2535.4

Sieve analysis

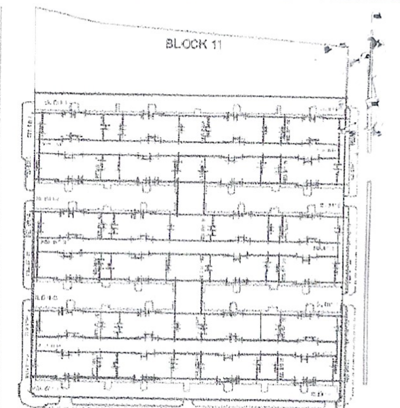
Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
1"	33	98.7	91 - 99	98.7
3/4"	321	87.3	81 - 89	87.3
1/2"	679	73.2	70 - 78	73.2
3/8"	999	60.6	58 - 66	60.6
#4	1529	39.7	35 - 45	39.7
#8	1759	30.6	29 - 37	30.6
#16	1939	23.5	21 - 29	23.5
#30	2151	15.2	13 - 21	15.2
#50	2299	9.3	8 - 16	9.3
#100	2401	5.3	3.2 - 7.2	5.3
#200	2463	2.9	2 - 5	2.9
Pan				

Lab .Tech.

Lab. Eng.



Room 372575 commercial Jeddah. license 142. Commercial Registration 4030391463
Email: lab@proficiencylabb.com www.proficiencylabb.com Mob.:0552210350
30 St. - Ar Rabwah District - Jeddah - Kingdom of Saudi Arabia



اتجاة تصريف المياة	
الارض الطبيعية	
الخط التصميمى	
اسفلت قائم	

المملكة العربية السعودية
أمانة مدينة جدة
الادارة العامة للطرق والانارة

المالك/ وزارة الاسكان

المطور/ شركة سانى العامرية

الاستشارى العام / الأبنية للاستشارات الهندسية

الاستشارى/ مكتب رنك للاستشارات الهندسية

المقاول/ شركة طرق الرياض للمقاولات

تصاميم الطرق لمشروع تلال الغروب
بحى الأمير فواز شمال - مدينة جدة



NO.

PLAN

1:500

مدير عام الدراسات والتصاميم

مدير ادارة تصميم الطرق

START: 0+000.00 ELE:52.850 ROAD B11-1 — END: 0+214.00 ELE:49.900 ROAD B11-1

START: 0+000.00 ELE:53.070 PED B11-1 — END: 0+214.60 ELE:50.330 PED B11-1

START: 0+000.00 ELE:52.750 ROAD B11-2 — END: 0+214.00 ELE:50.300 ROAD B11-2

START: 0+000.00 ELE:52.880 PED B11-2 — END: 0+214.60 ELE:50.680 PED B11-2

START: 0+000.00 ELE:52.600 ROAD B11-3 — END: 0+214.00 ELE:50.640 ROAD B11-3

START: 0+000.00 ELE:52.870 PED B11-3 — END: 0+214.15 ELE:51.150 PED B11-3

START: 0+000.00 ELE:52.600 ROAD B11-4 — END: 0+214.00 ELE:51.250 ROAD B11-4

Plot	Level
238	53.01
237	52.18
236	51.27
235	50.46
239	52.94
240	52.26
241	51.49
242	50.81
246	52.94
245	52.26
244	51.49
243	50.81
247	52.81
248	52.32
249	51.64
250	51.15
254	52.81
253	52.32
252	51.64
251	51.15
255	52.81
256	52.42
257	51.99
258	51.60

شـــــارع عـــرض ٢٧,٠٠ متر